

 <b>Universidade Luterana do Brasil</b> <b>ULBRA – Campus Torres</b> <b>Pró-Reitoria de Graduação</b>		Tipo de atividade: Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( ) Avaliação: G1 ( ) G2 ( ) Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( )
Curso:	Disciplina:	Data:
Turma:	Professor(a):	Valor da Avaliação:
Acadêmico(a): Nycole Becker Rodrigues n°:		Nota:

**1 - Para ser aprovado, um aluno do ULBRA precisa obter nota maior ou igual a 6 e comparecer a mais de 75% das aulas.**

a)

José é um aluno da ULBRA.

Das 22 aulas, José esteve presente em 15 aulas.

José obteve nota igual a 8.

Então, podemos concluir que José foi? Reprovado, porque não atingiu os 75% da frequência, ele deveria ter frequentado 17 aulas além de atingir a nota igual a 8.

b)

João é um aluno da ULBRA.

Das 22 aulas João esteve presente em 18 aulas.

João obteve nota igual a 5.9.

Então, podemos concluir que João foi? Reprovado, porque para ser aprovado precisa além de ter 75% de frequência, atingir média igual ou maior que 7.

c)

Maurício não é um aluno da ULBRA.

Das 22 aulas Maurício esteve presente em 18 aulas.

Maurício obteve nota igual a 7.

Então, o que podemos concluir que Maurício foi? Que ele vai reprovar, porque ele não é aluno da ULBRA.

**2 - Escreva um algoritmo (sequência de passos) para trocar um pneu de um carro.**

**O CARRO ESTÁ NA GARAGEM DE SUA CASA PARADO EM PONTO MORTO:**

Passo 1: Abre o porta-malas do carro

Passo 2: Pegue o macaco,

Passo 3: Pegue uma chave de rodas

Passo 4: Pegue a roda step

Passo 5: Vá até a roda furada do carro

Passo 6: Solte os parafusos com a chave

Passo 7: Coloque o macaco no pneu

Passo 8: Levante o carro

Passo 9: Tire os parafusos do pneu

Passo 10: Tire a roda danificada do carro

Passo 11: Pegue o step

Passo 12: Coloque o step no lugar  
Passo 13: Parafuse ele  
Passo 14: Desça o carro do macaco  
Passo 15: Retire o macaco  
Passo 16: Aperte mais os parafusos  
Passo 17: Pegue o macaco  
Passo 18: Pegue a chave de roda  
Passo 19: Pegue o pneu danificado  
Passo 20: Guarde todos no porta-malas  
Passo 21: Feche o porta-malas.

3 - Descreva um algoritmo que de na como fazer um bolo.

Passo 1: Abra o armário  
Passo 2: Pegue uma vasilha  
Passo 3: Pegue Nescau  
Passo 4: Pegue farinha de trigo  
Passo 5: Pegue fermento  
Passo 6: Pegue uma xícara de chá  
Passo 7: Feche o armário  
Passo 8: Coloque tudo o que pegou em cima da mesa  
Passo 9: Vá até o armário  
Passo 10: Abra a gaveta dos talheres  
Passo 11: Pegue uma colher de chá  
Passo 12: Feche a gaveta dos talheres  
Passo 13: Vá até o armário  
Passo 14: Abra o armário dos copos  
Passo 15: Pegue uma xícara de chá  
Passo 16: Vá até a mesa  
Passo 17: Coloque tudo o que pegou em cima da mesa  
Passo 18: Vá até a geladeira  
Passo 19: Abra a geladeira  
Passo 20: Pegue Leite  
Passo 21: Pegue margarina  
Passo 22: Pegue dois ovos  
Passo 23: Vá até o forno  
Passo 24: Abra o forno  
Passo 25: Pegue uma forma  
Passo 26: Feche o forno  
Passo 27: Ligue o forno em 180 graus  
Passo 28: Vá até a mesa  
Passo 29: Coloque a forma e os ingredientes em cima da mesa  
Passo 30: Pegue uma batedeira  
Passo 31: Coloque ela em cima da mesa próximo a uma tomada  
Passo 32: Abra a farinha  
Passo 33: Encha a xícara de chá com farinha  
Passo 34: Despeje a farinha da xícara dentro da vasilha da batedeira  
Passo 35: Encha mais uma xícara de chá com farinha  
Passo 36: Despeje a farinha da xícara dentro da vasilha da batedeira  
Passo 37: Abra o Nescau  
Passo 38: Encha a xícara de chá com Nescau

Passo 39: Despeje o Nescau da xícara dentro da vasilha da batedeira  
Passo 40: Abra o leite  
Passo 41: Encha a xícara de chá com leite  
Passo 42: Despeje a xícara com o leite dentro da vasilha da batedeira  
Passo 43: Encha metade da xícara de chá com leite  
Passo 44: Despeje a xícara com leite dentro da vasilha da batedeira  
Passo 45: Pegue a margarina  
Passo 46: Abra a margarina  
Passo 47: Pegue a colher de sopa  
Passo 48: Encha a colher com margarina  
Passo 49: Despeje a colher com margarina dentro da vasilha da batedeira  
Passo 50: Pegue o fermento  
Passo 51: Abra o fermento  
Passo 52: Encha uma colher com fermento  
Passo 53: Despeje a colher de fermento dentro da vasilha da batedeira  
Passo 54: Pegue dois ovos  
Passo 55: Quebre eles  
Passo 56: Coloque a parte interna do ovo dentro da vasilha da batedeira  
Passo 57: Coloque as cascas no lixo  
Passo 58: Ligue a batedeira na tomada  
Passo 59: Ligue a batedeira nos botões indicados  
Passo 60: Bata os ingredientes da batedeira até ficar homogênea  
Passo 61: Despeje a massa da batedeira dentro da forma  
Passo 62: Leve a forma até o forno  
Passo 63: Abra o forno  
Passo 64: Coloque a forma dentro do forno  
Passo 65: Aguarde 45 minutos  
Passo 66: Desligue o forno  
Passo 67: Retire o bolo de dentro do forno.

4 - Descreva um algoritmo que de na como preparar um ovo frito.

Passo 1: Pegue uma frigideira  
Passo 2: Coloque a frigideira no fogão  
Passo 3: Pegue azeite  
Passo 4: Bote um pouco de azeite na frigideira  
Passo 5: Ligue o fogo  
Passo 6: Espere esquentar até o ponto necessário  
Passo 7: Quebre o ovo  
Passo 8: Bote a parte interna dentro da frigideira  
Passo 9: Bote a casca no lixo  
Passo 10: Bote sal a gosto  
Passo 11: Pegue um garfo  
Passo 12: Mexa o ovo com o garfo para não queimar  
Passo 13: Espere ficar pronto do jeito que desejar  
Passo 14: Desligue o fogo  
Passo 15: Pegue uma vasilha  
Passo 16: Bote o ovo com o garfo na vasilha.

5 - Acesse o Jogo <https://rachacuca.com.br/jogos/missionarios-e-canibais/> , e faça um algoritmo com a solução;Regras:O número de canibais não pode ser mais que o número de monges. Coloque os personagens no barco e clique em GO Seu objetivo é passar todos para o outro lado do Rio.

- Passo 1: Coloque dois canibais do lado A no barco
- Passo 2: Leve eles para o lado B
- Passo 3: Deixe um dos canibais no lado B
- Passo 4: Volte de barco para o lado A com o canibal que ficou no barco
- Passo 5: Coloque outro canibal do lado A no barco
- Passo 6: Vá de barco com os dois canibais para o lado B
- Passo 7: Deixe um dos canibais que está no barco no lado B
- Passo 8: Volte de barco para o lado A com o canibal que ficou no barco
- Passo 9: Deixe o canibal que ficou no barco no lado A
- Passo 10: Coloque dois missionários no barco
- Passo 11: Vá de barco até o lado B com os dois missionários
- Passo 12: Deixe um dos missionários que está no barco no lado B
- Passo 13: Bote um canibal que está no lado B no barco com o missionário
- Passo 14: Vá com o barco para o lado A
- Passo 15: Deixe o canibal que está no barco no lado A
- Passo 16: Coloque no barco o missionário que sobrou junto com o missionário que já está no barco
- Passo 17: Vá com o barco até o lado B
- Passo 18: Deixe os dois missionários do barco no lado B
- Passo 19: Coloque um canibal que está no lado B no barco
- Passo 20: Vá com o barco para o lado A
- Passo 21: Coloque um dos canibais que está no lado A no barco
- Passo 22: Vá com o barco para o lado B
- Passo 23: Deixe no lado A um dos canibais do barco
- Passo 24: Volte com o canibal que ficou no barco para o lado A
- Passo 25: Coloque no barco o canibal que restou do lado A
- Passo 26: Vá com o barco para o lado B
- Passo 27: Deixe os dois canibais do barco no lado B.

6 - Faça um algoritmo para resolver a torre de hanoi abaixo.

(<http://www.somatematica.com.br/jogos/hanoi/>)

Torre Hanoi com 4 discos:

- Passo 1: Mover rosinha para torre 2
- Passo 2: Mover roxinho para torre 3
- Passo 3: Mover rosinha para torre 3
- Passo 4: Mover roxão para torre 2
- Passo 5: Mover rosinha para torre 1
- Passo 6: Mover roxinho para torre 2
- Passo 7: Mover rosinha para torre 2
- Passo 8: Mover azul para torre 3
- Passo 9: Mover rosinha para torre 3
- Passo 10: Mover roxinho para torre 1



**Missão:** Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

**Visão:** Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.

- Passo 11: Mover rosinha para torre 1  
Passo 12: Mover roxão para torre 3  
Passo 13: Mover rosinha para torre 2  
Passo 14: Mover roxinho para torre 3  
Passo 15: Mover rosinha para torre 3.



**Missão:** Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

**Visão:** Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.